



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006  
(gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878)

---

### durgol® universele snelontkalker

---

---

#### ***RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming***

##### **1.1. Productidentificatie**

<b>Productbenaming</b>	durgol® universele snelontkalker
<b>Productcode</b>	70015
<b>Unieke formule-identificatie (UFI)</b>	U02J-Q02W-W20N-UF4R

##### **1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

<b>Gebruik van de chemische stof/het mengsel</b>	Descaling agent
--	-----------------

##### **1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

<b>Identificatie van de onderneming</b>	düring AG Langwiesenstrasse 1 CH-8108 Dällikon Telefon +41 44 847 27 49 <a href="http://www.duringag.ch">www.duringag.ch</a> <a href="http://www.durgol.com">www.durgol.com</a>
	Distributor/Importeur (EU): düring trade GmbH Bösendorferstrasse 7 AT-1010 Wien

<b>1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	145 (Tox Info Suisse)
<b>Datum van herziening</b>	02.11.2023
<b>Versie</b>	1

---

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

**Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008** Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 1C, H314  
Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 1, H318

**Aanvullende informatie** Voor de volledige tekst van de zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.

### 2.2. Etiketteringselementen



**Signaalwoord** Gevaar

**Gevarenaanduidingen** H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Veiligheidsaanbevelingen** P102: Buiten het bereik van kinderen houden.  
P280: Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming en gelaatsbescherming dragen.  
P301+P330+P331: NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.  
P303+P361+P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.  
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

**Verdere aanbevelingen** Geen.

**Productidentificatie** L-(+)-lactic acid; (2S)-2-hydroxypropanoic acid, CAS-Nr 79-33-4, EG-Nr. 201-196-2  
Methanesulphonic acid, CAS-Nr 75-75-2, EG-Nr. 200-898-6

**Verpakking** Voelbare gevaarsaanduiding (EN/ISO 11683).

**2.3. Andere gevaren** Niets bekend.

---

## **RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

### **3.2. Mengsels**

<b>Bestanddelen</b>	<b>Gewicht %</b>	<b>CLP Classificatie</b>	<b>Productidentificatie</b>
L-(+)-lactic acid; (2S)-2-hydroxypropanoic acid	<15%	Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, EUH071	CAS-Nr: 79-33-4 EG-Nr.: 201-196-2 Indexnr.: 607-743-00-5
Methanesulphonic acid	<5%	Skin Corr. 1B H314	CAS-Nr: 75-75-2 EG-Nr.: 200-898-6 Indexnr.: 607-145-00-4

Voor de volledige tekst van de zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.

**Gevaarlijke onzuiverheden** Niets bekend.

---

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Inademing</b>	Niet gevaarlijk bij inademen.
<b>Aanraking met de huid</b>	Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken.
<b>Aanraking met de ogen</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 5 minuten. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
<b>Inslikken</b>	Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Indien mogelijk braken voorkomen.
<b>4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Oppervlakkig branderig gevoel. Wazig zicht.
<b>4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</b>	Niets bekend.

---

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Sterke waterstraal.

<b>5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</b>	Bij brand kan de rook het originele product bevatten alsmede niet-geïdentificeerde toxische en/of irriterende verbindingen. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.
<b>5.3. Advies voor brandweerlieden</b>	
<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</b>	Standaardprocedure voor chemische branden. Bij brand een persluchtmasker dragen.
<b>Specifieke methoden</b>	Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

---

## ***RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel***

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

<b>Voor andere personen dan de hulpdiensten</b>	Vermijd aanraking met huid en ogen.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen** Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld universeel bindingsmiddel, zand, diatomeeënaarde, vermiculiet).

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** Opnemen in inert absorberend materiaal. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering (Kunststof container uit HDPE). Neutraliseren met base.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken** Zie hoofdstuk 8 en 13.

---

## ***RUBRIEK 7: Hantering en opslag***

<b>7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel</b>	Inslikken, blootstelling van de huid en de ogen en inademen van de dampen dienen te worden vermeden. Noodplan opstellen voorafgaand aan eerste gebruik van dit product.
<b>7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten</b>	Opslaan in een ruimte die alleen toegankelijk is voor bevoegden. Container goed gesloten houden. Bewaren in originele container.
<b>7.3. Specifiek eindgebruik</b>	Geen gegevens beschikbaar.

---

## **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

### **8.1. Controleparameters**

**Blootstellingslimiet(en)** Van het product zelf zijn geen data beschikbaar.

### **8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Passende technische maatregelen** Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen.

#### **Persoonlijke beschermingsmiddelen**

*Bescherming van de ademhalingswegen* Geen speciale beschermingsmiddelen nodig.

*Bescherming van de handen* Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

*Bescherming van de ogen* Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

*Huid- en lichaamsbescherming* Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

*Thermische gevaren* Geen speciale voorzorgsmaatregelen vereist.

**Beheersing van milieublootstelling** Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

---

## **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

### **9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

<b>Fysische toestand</b>	Vloeibaar.
<b>Kleur</b>	Kleurloos.
<b>Geur</b>	Kenmerkend.
<b>Smeltpunt/ vriespunt:</b>	0 °C - 100 °C
<b>Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:</b>	100 °C
<b>Ontvlambaarheid:</b>	Niet uitgevoerd.
<b>Onderste en bovenste explosiegrens:</b>	Niet uitgevoerd.
<b>Vlampunt:</b>	Niet uitgevoerd.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	None.
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	Niet uitgevoerd.
<b>pH:</b>	<1
<b>Kinematische viscositeit:</b>	Niet uitgevoerd.
<b>Oplosbaarheid:</b>	volledig oplosbaar (Water)
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):</b>	Niet uitgevoerd.
<b>Dampspanning:</b>	Niet uitgevoerd.
<b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid:</b>	1.05

**Relatieve dampdichtheid:** Niet uitgevoerd.  
**Deeltjeskenmerken:** Niet van toepassing.

## 9.2. Overige informatie

**9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen** Geen gegevens beschikbaar.

**9.2.2 Andere veiligheidskenmerken** Geen gegevens beschikbaar.

---

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1. Reactiviteit** Geen gegevens beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit** Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gegevens beschikbaar.

**10.4. Te vermijden omstandigheden** Niet vereist.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Niet combineerbaar met sterke basen en oxidatiemiddelen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten** Normaal geen te verwachten.

---

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

**Acute toxiciteit** **L-(+)-lactic acid; (2S)-2-hydroxypropanoic acid (CAS 79-33-4)**  
Dermal LD50 Rabbit > 2000 mg/kg (NICNAS)  
Inhalation LC50 Rat > 7.94 mg/L 4 h(ECHA\_API)  
Oral LD50 Rat = 3730 mg/kg (IUCLID)  
**Methanesulphonic acid (CAS 75-75-2)**  
Dermal LD50 Rabbit > 1000 mg/kg (ECHA\_API)  
Inhalation LC50 Rat = 330 ppm 6 h(NLM\_HSDB)  
Oral LD50 Rat = 380 mg/kg (NZ\_CCID)

**Huidcorrosie/-irritatie** Veroorzaakt ernstige brandwonden.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Inhalatieallergenen/Huidallergenen** Geen.

**Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Mutageniciteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

<b>Voortplantingstoxiciteit</b>	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Aspiratiegevaar</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Ervaring bij mensen</b>	Geen gegevens beschikbaar.

## 11.2. Informatie over andere gevaren

<b>Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
<b>Hormoonontregelende eigenschappen</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Overige informatie</b>	Geen gegevens beschikbaar.

---

## **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

<b>12.1. Toxiciteit</b>	Kan pH van oplossingen veranderen.
<b>L-(+)-lactic acid; (2S)-2-hydroxypropanoic acid (CAS 79-33-4)</b>	
Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Brachydanio rerio 320 mg/L [semi-static] (IUCLID) LC50 96 h Lepomis macrochirus 100 - 180 mg/L [static] (EPA) LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 100 - 180 mg/L [static] (EPA)
Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data	EC50 48 h Daphnia magna 240 mg/L (IUCLID) EC50 48 h Daphnia magna 180 - 320 mg/L [Static] (EPA)
<b>Methanesulphonic acid (CAS 75-75-2)</b>	
Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 73 mg/L [static] (ECHA)
Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data	EC50 48 h Daphnia pulex 12 mg/L (IUCLID)
<b>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Voor de toevoer van afvalwater naar zuiveringsinstallaties is doorgans neutralisatie noodzakelijk.
<b>12.3. Bioaccumulatie</b>	Bioaccumulatie is weinig waarschijnlijk.
<b>12.4. Mobiliteit in de bodem</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>12.6. Hormoonontregelende eigenschappen</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>12.7. Andere schadelijke effecten</b>	Geen gegevens beschikbaar.

---

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### **13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

<b>Afval van residuen / niet-gebruikte producten</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Geen gegevens beschikbaar.

---

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer** Niet van toepassing.

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** Niet van toepassing.

**14.3. Transportgevarenklasse(n)** Niet van toepassing.

**14.4. Verpakkingsgroep** Niet van toepassing.

**14.5. Milieugevaren** Niet van toepassing.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet van toepassing.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** Niet van toepassing.

### **Modelreglementen van de VN**

**ADR/RID** Niet gereguleerd.

**IMDG** Niet gereguleerd.

**IATA** Niet gereguleerd.

**Verdere informatie** Geen.

---

## **RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

**Wettelijk verplichte informatie** Geen.  
**L-(+)-lactic acid; (2S)-2-hydroxypropanoic acid (CAS 79-33-4)**  
EU - Biocides (1062/2014) - Annex II Part 1 - Supported Substances 071 Product type 6 (201-196-2)



EU - Biocides (2007/565/EC) - Substances and Product-Types Not to Be Included in Annexes I, IA and IB to Directive 98/8/EC	Product type: 20
EU - Biocides (528/2012/EU) - Active Substances	<p>1 - Human hygiene (Commission Implementing Regulation 2016/2291/EU, listed under also Lactic acid based products - CID LINES NV)</p> <p>2 - Disinfectants and algacides not intended for direct application to humans or animals (Commission Implementing Regulation 2017/2002/EU Commission Implementing Regulation 2022/2108/EU Commission Implementing Regulation 2023/1458/EU, listed under also Lactic acid based products - CID LINES NV Ecolab UA Lactic acid single product dossier Colgate-Palmolive Lactic acid PT 2 biocidal product family SALVECO SALVESAFE PRODUCTS)</p> <p>3 - Veterinary hygiene (Commission Implementing Regulation 2023/1311/EU Commission Implementing Regulation 2023/1458/EU Commission Implementing Regulation 2023/1763/EU, listed under also Lactic acid based products - CID LINES NV biocidal product family Lactic acid Family biocidal product family SALVECO SALVESAFE PRODUCTS)</p> <p>4 - Food and feed area disinfectant (Commission Implementing Regulation 2023/1311/EU Commission Implementing Regulation 2023/1458/EU, listed under also Lactic acid based products - CID LINES NV biocidal product family SALVECO SALVESAFE PRODUCTS)</p> <p>Use restricted. See item 75.</p>
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([201-196-2])
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
<b>Methanesulphonic acid (CAS 75-75-2)</b>	
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 75.
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
<b>15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling</b>	Niet vereist.

---

## ***RUBRIEK 16: Overige informatie***

<b>Verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt</b>	Geen.
<b>Volledige tekst van zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen</b>	EUH071: Corrosief voor de ademhalingswegen. H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>Verdere informatie</b>	De gebruiksaanwijzing op het etiket in acht nemen.

## **Vrijwaringclausule**

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.